VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

Abser	nder: INTERNAT	IONALE RECH	ERCHENBEHÖRDE				
An:	•				PCT		
siehe Formular PCT/ISA/220				SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43 <i>bis</i> .1 PCT)			
				Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siel	ne Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
	nzeichen des Anmel ne Formular PCT			WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/014835			Internationales Anmelde 30.12.2004	datum (TagMonat/Jahr) Prioritātsdatum (TagMonat/Jahr) 30.12.2003			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C07C5/333, C07C11/167							
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT							
1.	Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
	☑ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids				
	☐ Feld Nr. II	Priorität		N 1 10 21 1 22 1	to Table to the construction of the box		
	☐ Feld Nr. III	Anwendbarkei		er Neuneit, eninderisci	he Tätigkeit und gewerbliche		
	☐ Feld Nr. iV	Mangelnde Eir	nheitlichkeit der Erfindu	ng			
	Feld Nr. V	Begründete Fe	eststellung nach Regel	13 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich	n der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit		
		und der gewei	blichen Anwendbarkeit;	Unterlagen und Erklär	ungen zur Stützung dieser Feststellung		
	Feld Nr. VI	Bestimmte and	geführte Unterlagen				
	☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mä	ngel der internationaler	Anmeldung			
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Be	merkungen zur internati	onalen Anmeldung			
2.	WEITERES VOI	RGEHEN					
Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bes mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Rec mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt wei							
Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmel aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuf schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.							
Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.							
3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.							
Nam	ne und Postanschrift	der mit der interna	ationalen	Bevollmächtigter Bed	ensteter		

Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Kleidernigg, O

Tel. +49 89 2399-2143



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

٨

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/014835

_							
	Felo	Nr. I	Grundlage des Bescheids				
1.	Hins	ichtlic	htlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache tworden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
		erst	lescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache ellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	wur	sichtlic de und den:	htlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt n:				
	a. A	Art des Materials					
	[J Se	equenzprotokoll				
	C	∃ Ta	abelle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b. F	p. Form des Materials					
	[□ in	schriftlicher Form				
		⊐ in	computerlesbarer Form				
	c. Z	c. Zeitpunkt der Einreichung					
	[⊐ in	der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
	[⊃ zı	sammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
	ſ	⊐ b	ei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.		einge oder	den mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimm nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				

4. Zusätzliche Bemerkungen:

Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der Feld Nr. V erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-4

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ansprüche 1-4 Ja:

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ansprüche: 1-4 Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regeln 43bis.1 und 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regeln 43bis.1 und 70.9)

siehe Formular 210

Zu Punkt V.

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: GB 628 686 A (UNIVERSAL OIL PRODUCTS COMPANY) 2. September 1949 (1949-09-02)

Die vorliegende Anmeldung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Butadien und 1-Buten mit den Reaktionsschritten (A)-(G).

D1 stellt den nächstliegenden Stand der Technik dar und unterscheidet sich vom Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch, daß die Merkmale der Schritte (E)-(G), nämlich die "Trennung des C4-Produktgasstroms d in einen im Wesentlichen aus n-Butan und 2-Buten bestehenden Stroms e1 und einen im Wesentlichen aus Butadien bestehenden Wertproduktstrom e2 durch Extraktivdestillation, sowie die Einspeisung des Stroms e1 und einen im Wesentlichen aus 1-Buten und 2-Buten enthaltenden Kreisstroms g in eine Destillationszone und Auftrennung und Auftrennung in einen 1-Buten reichen Wertproduktstrom" nicht offenbart sind.

Das objektive technische Problem kann somit in der Bereitstellung eines weiteren Verfahrens zur Herstellung von Butadien gesehen werden.

Die Lösung ist in Anspruch 1 dargelegt und betrifft die Trennung des C4-Produktgasstroms d in einen im Wesentlichen aus n-Butan und 2-Buten bestehenden Stroms e1 und einen im Wesentlichen aus Butadien bestehenden Wertproduktstrom e2 durch Extraktivdestillation, sowie die Einspeisung des Stroms e1 und einen im Wesentlichen aus 1-Buten und 2-Buten enthaltenden Kreisstroms g in eine Destillationszone und Auftrennung und Auftrennung in einen 1-Buten reichen Wertproduktstrom. Diese Merkmalskombination wird dem Fachmann durch D1 nicht nahegelegt.

Die Ansprüche 2-4 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VI.

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014835

WO-A-2004/007408